



## Два полнолуния в одном месяце

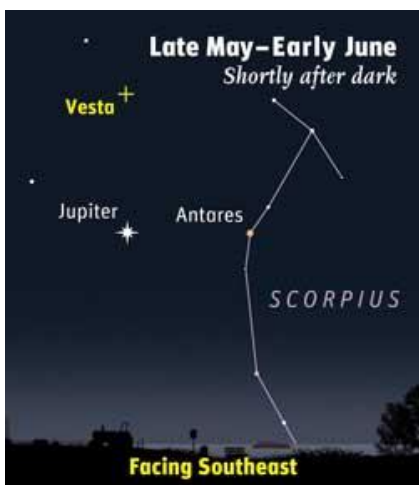


Фото Луны от Franz X. Kohlhauf

Очередное полнолуние в США приходится на 31 мая, что будет, после полной Луны от второго мая, вторым полнолунием месяца. В Европе это событие смещается на июнь, на 1:04 UT 1 июня. Но зато следующее полнолуние состоится также в июне, 30-го числа. Так что получается, что по всей Земле в одном месяце будет сразу по два полнолуния, что бывает не так уж и часто: следующие подобные совпадения приходятся на декабрь 2009 года и август 2012.

С использованием материалов [www.skytonight.com](http://www.skytonight.com)

## Астероид Веста в великом противостоянии



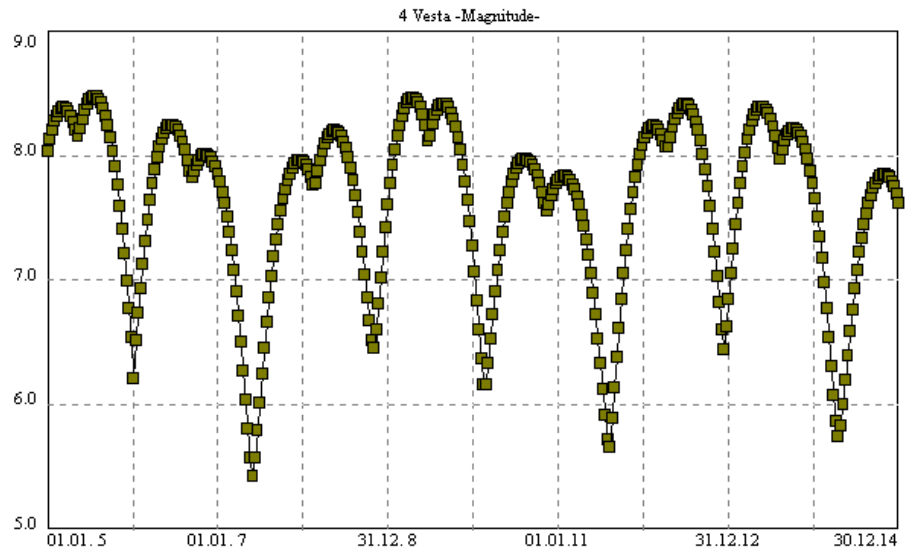
Сколько планет Солнечной системы Вы можете увидеть невооружённым глазом? Самый обычный и справедливый ответ на этот вопрос – пять: Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн. Но иногда к этому числу

добавляется планета Уран (каждый год бывают периоды, когда она может быть найдена невооружённым глазом на идеально тёмном небе, особенно в горах). Иногда, значительно реже, к этому числу добавляется и астероид – самый крупный астероид главного пояса – (4) Веста. Этот май – как раз один из таких периодов.

Сейчас, в конце мая, низко, в созвездии Змееносца, ярко сияет планета Юпитер, которая

невооружённым глазом, сделать это с помощью бинокля будет очень легко. Для облегчения поиска воспользуйтесь картой, которая приведена на второй странице этого выпуска листка.

Это великое противостояние – лучшее с периода 1989 года, когда блеск Весты достиг 5,3m. Дело в том, что и тогда, и сейчас астероид находится в перигелии своей орбиты (он вращается вокруг Солнца за 3,63 года). Минимальное расстояние от



Блеск астероида Веста в 2005 – 2015 годах (С.Гурьянов)

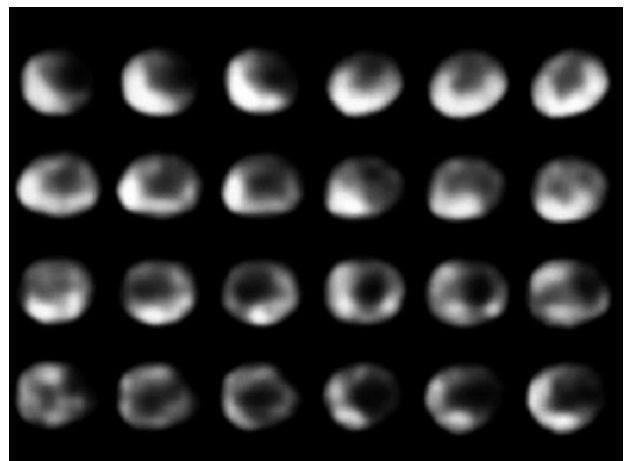
находится вблизи противостояния. Астероид Веста расположен в нескольких градусах севернее Юпитера, как показано на иллюстрации в начале статьи. Максимальной яркости – 5,4m – Веста достигнет в конце мая – начале июня, и её вполне можно будет отыскать на небе невооружённым глазом в южных районах нашей страны (особое внимание стоит обратить на безлунные периоды – примерно 7-20 мая и 4-18 июня). К 1 июля блеск астероида ослабится до 6,0m, а к первому августа – до 6,7m.

Если и не удастся обнаружить астероид

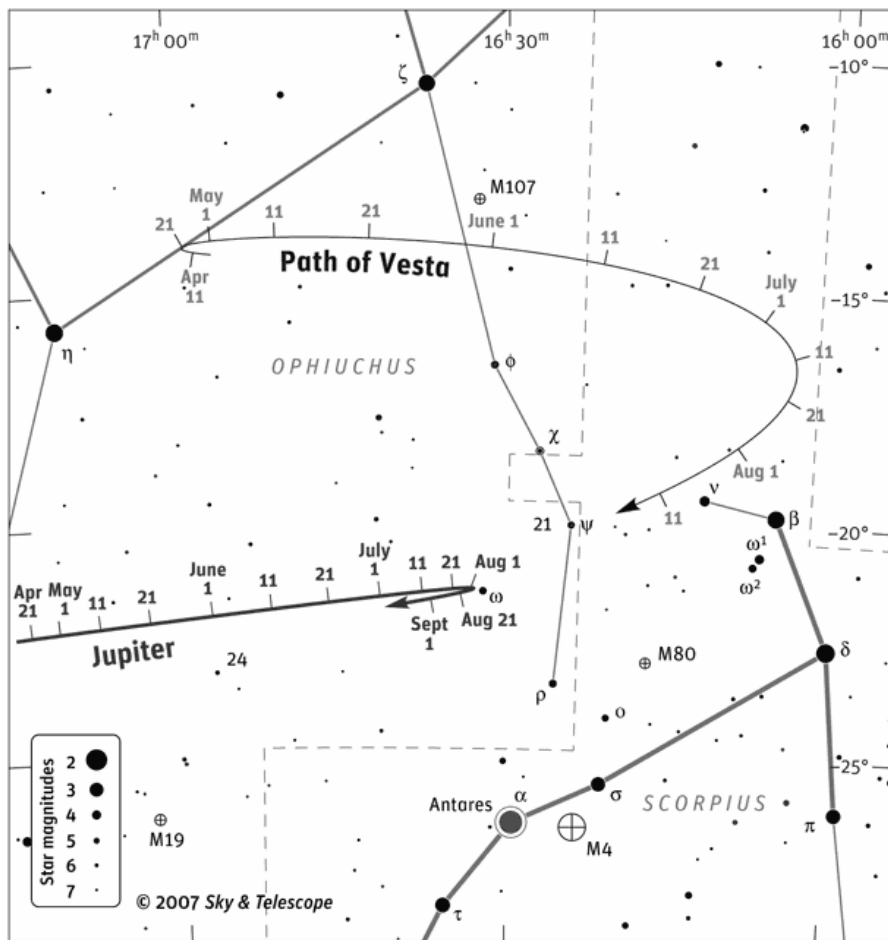
Весты до Земли в этом году составит 1,14 а.е.

Удачных наблюдений!

По материалам [www.skytonight.com](http://www.skytonight.com)



Фотографии Весты от космического телескопа «Хаббл»



**Шаровое звёздное скопление M10**

*(Продолжение. Начало в № 4-5)*

История исследований

23 мая 1783 года **Каролина Гершаль** наблюдала M5 (которое она изначально приняла за комету), M10, M11 и M12.

**Уильям Гершель** наблюдал скопление много раз. Приведём несколько выдержек из его астрономических записей.

1783 год, 7-футовый телескоп. «При 227х похоже, что туманность составлена звёздами. С 460х чётко видно несколько из них, но посчитать, сколько именно, не представляется возможным из-за их слабости».

1784, 1791 года, 20-футовый телескоп. «Красивое скопление, состоящее из сильно сжатых к его центру звёзд; похоже на M53».

Из труда, опубликованного в 1800 году. «M10 похоже на M14, только раза в полтора крупнее по размерам. Это очень красивая, сильно сжатая группа звёзд; наиболее сжатая часть имеет 3-4' в диаметре».

**Джон Гершель.**

21 мая 1825 года. «Округлое скопление звёзд, яркость значительно выше в центре, чем по краям».

15 апреля 1828 года. «M10 ярче, чем M12, крупнее по размерам и менее сжато [это не соглашается с наблюдениями M12]. Наиболее яркая область имеет угловой диаметр 4', а всё скопление - 10', его видимые звёзды имеют блеск 9 – 15m».

1 июня 1831 года. «Замечательная группа сильно сжатых звёзд со значительным увеличением их плотности к центру. Звёзды имеют блеск 10-15m и разрешаются до самого центра, ядра не обнаруживается совсем. Угловой диаметр скопления около 6'».

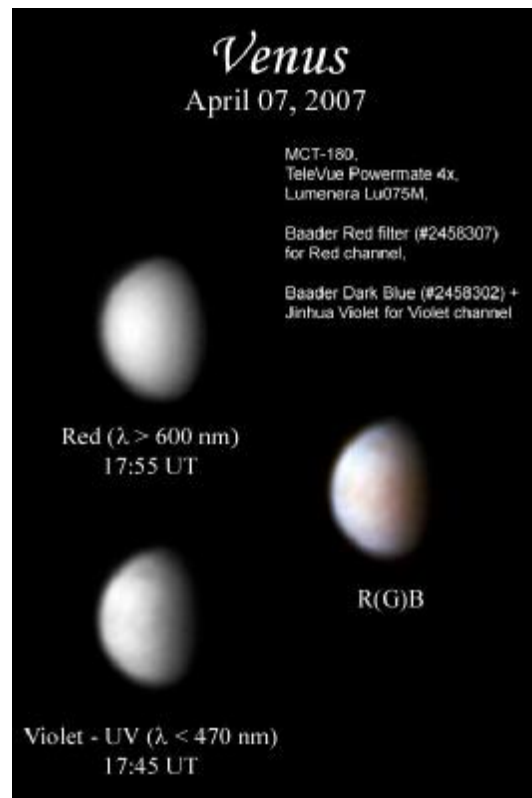
Описание, опубликованное в 1847 году.

«Замечательная, большая шаровидная группа звёзд. Полный угловой диаметр около 12', звёзды имеют блеск 11-15m, разрешаются до самого центра».

И последнее для этого учёного описание, взятое из его общего каталога туманностей, согласно которому M10 имеет обозначение GC 4256. «Замечательное, яркое, очень большое шаровое звёздное скопление. Яркость значительно выше в середине скопления, чем по его краям. Блеск звёзд GC 4256 10-15m, они хорошо разрешаются. Описание составлено на основе 7 наблюдений Уильяма и Джона Гершеля».

**Венера от Антона Санина**

Эти замечательные фотографии Венеры, полученные Антоном Саниным в апреле этого года, показывают детали в атмосфере облачной планеты. Одна из фотографий этой серии заняла первое место в одной из номинаций конкурса астропото, который проводился на АстроФесте-2007. Наслаждайтесь!



© Астрономический сайт «Северное сияние»  
<http://home.onego.ru/~991873/astron/index.htm>  
 © Новичонок А.О. [astrokarelia@mail.ru](mailto:astrokarelia@mail.ru)  
 18 – 23.05.2007